

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-069892  
 (43)Date of publication of application : 21.03.2001

(51)Int.Cl. A01K 97/00  
 A47J 47/18  
 B65D 83/00

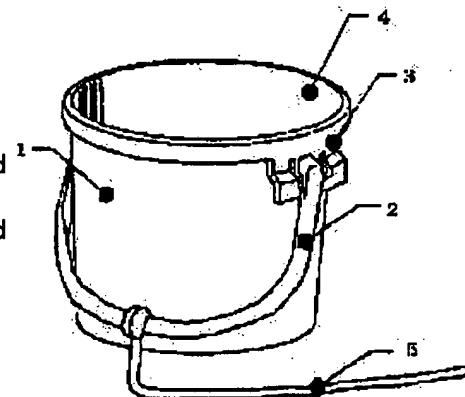
(21)Application number : 11-285859 (71)Applicant : HOSHINO YUKIMICHI  
 (22)Date of filing : 31.08.1999 (72)Inventor : HOSHINO YUKIMICHI

## (54) STRING-ATTACHED BUCKET FOR LADLING LIQUID

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a string-attached bucket for ladling liquid capable of holding the opening of the bucket downward by placing a handle fixing part on the bucket so that the opening of the bucket turns downward, it enters into water obliquely to the liquid level, and liquid easily comes into the bucket, when the bucket is hung down using a string in order to ladle liquid with a string-attached bucket for ladling liquid from a high position.

**SOLUTION:** This string-attached bucket is characterized in that a handle-fixing part 3 having a restoring elastic force is placed on the bucket.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-69892

(P2001-69892A)

(43)公開日 平成13年3月21日 (2001.3.21)

(51)Int.Cl.  
A 01 K 97/00  
A 47 J 47/18  
B 65 D 83/00

識別記号

F I  
A 01 K 97/00  
A 47 J 47/18  
B 65 D 83/00

テ-マコ-ト\*(参考)  
Z 2 B 1 0 9  
A 3 E 0 1 4  
H 4 B 0 6 6

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全3頁)

(21)出願番号 特願平11-285859

(22)出願日 平成11年8月31日 (1999.8.31)

(71)出願人 599141102

星野 亨道  
群馬県高崎市下豊岡町103番地3

(72)発明者 星野 亨道  
群馬県高崎市下豊岡町103番地3

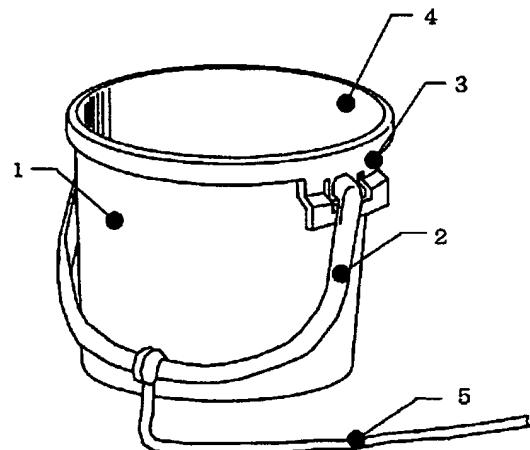
Fターム(参考) 2B109 FA10  
3E014 PA01 PB03 PC03 PC16 PD23  
PE21  
4B066 DD74

(54)【発明の名称】 ひも付き液体汲みバケツ

(57)【要約】

【課題】 高所からひも付き液体汲みバケツで液体を汲み上げる時に、バケツをひもで吊り下げる場合、バケツ開口部が下方を向き、液面に対して斜めに入り、バケツ内に液体が入りやすい様にする為、バケツに取っ手固定部を設けることにより、バケツ開口部を下方向に保つ事が可能な、ひも付き液体汲みバケツを提供する。

【解決手段】 バケツに復元弾性力を有する取っ手固定部を設けた事を特徴とする。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 バケツに、復元弾性力を有する取っ手固定部を設け、バケツ取っ手の固定及び解除が可能な事を特徴とするひも付き液体汲みバケツ。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明はバケツに取っ手固定部を設けた事を特徴とするひも付き液体汲みバケツに関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】 従来のひも付き液体汲みバケツはバケツ取っ手が自由に動くものであった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 バケツ取っ手が自由に動く、ひも付き液体汲みバケツは、液体を高所から汲み上げる時に、ひもで吊り下げるときバケツ開口部が上方を向く為、液面にバケツが浮いてしまい、液体がバケツ内に入りづらいという欠点が有った。また、バケツ開口部を下方に向けて高所から液面に投げ込んでも途中で向きが変わってしまう場合もあり、同様にバケツ内に液体が入りづらく、液体が汲みづらいという欠点が有った。

【0004】 本発明は、斯かる実情に鑑み、上記した問題点を解消するひも付き液体汲みバケツを提供しようとするものである。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成する本発明のひも付き液体汲みバケツは、バケツに復元弾性力を有する取っ手固定部を設けたことを特徴とする。

## 【0006】

【作用】 上記手段によれば、以下のような作用が得られる。高所から液体を汲む時にバケツに設けた取っ手固定部を利用して、バケツ取っ手を固定する事により、この状態でバケツを取っ手部に付いているひもで吊り下げた場合に、バケツ開口部が下方を向いた状態を保つことが可能となる。これにより液体を汲む時、バケツ開口部が液面に対して斜めに入る為、バケツ内に容易に液体を入れ事が可能となる。さらに、ひもで吊り上げる時には、バケツ内の液体の重量により、バケツ取っ手の固定が自動で解除されバケツ開口部が上方を向く為、液体を汲み上げる事が可能となる。

## 【0007】

【発明の実施の形態】 以下、本発明の実施の形態を図示例と共に説明する。

【0008】 図1～図4は発明を実施する形態の一例であって、図中、図と同一の符号を付した部分は同一物を表わしている。本図示例の特徴とするところは、図1に

示す如く、バケツ本体(1)に復元弾性力を有する取っ手固定部(3)を設けた点にある。

【0009】 次に、上記図示例の作動を説明する。図2はバケツ取っ手(2)固定前の状態を示す。この状態から、バケツ取っ手(2)を下に押し下げる事により、取っ手固定部(3)も横方向に押され、図3の状態になる。この状態になると、取っ手固定部(3)の復元弾性力が横方向に働きバケツ取っ手(2)が押されて固定される。そして、この状態で、ひも(5)で吊り下げると図4の様に、バケツ開口部(4)が下方を向いた状態を保つ事ができる。この状態でバケツを液面へ降ろすと、バケツ開口部(4)が液面(6)に対して斜めに入る為、バケツが液面に浮いてしまうことなく容易に液体がバケツ内に入り込む。さらに、液体がバケツ内に入った状態でひも(5)を引き上げると、“液体の重量による力”が、“取っ手固定部(3)の復元弾性力によりバケツ取っ手(2)が押されて固定されている力”より大きくなることによりバケツ取っ手(2)の固定が解除される。

【0010】 こうして、高所からの液体汲み上げを容易に行う事が可能となる。

【0011】 尚、本発明のひも付き液体汲みバケツは、上述の図示例にのみ限定されるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲内において、種々変更を加え得ることは勿論である。

## 【0012】

【発明の効果】 以上、説明したように本発明の請求項1記載のひも付き液体汲みバケツによれば、高所から液体を汲む時に、バケツを液面に浮かせてしまう事なく確実かつ容易にバケツ内に液体を入れ、また、汲み上げる為にひもを引くと、固定解除の為に、他に複雑な機械的の操作も必要とせず、バケツ内の液体重量により自動で固定が解除され、容易に液体を汲み上げることが可能となる、という優れた効果を奏し得る。

## 【図面の簡単な説明】

## 【図1】 本発明の斜視図

## 【図2】 本発明のバケツ取っ手固定前の断面図

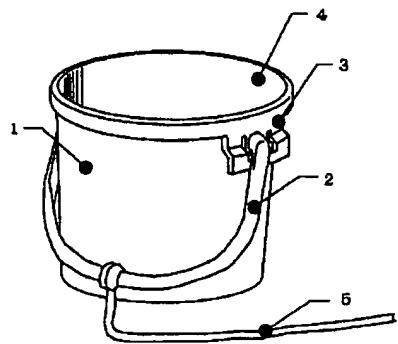
## 【図3】 本発明のバケツ取っ手固定後の断面図

## 【図4】 本発明品を吊り下げた状態の斜視図

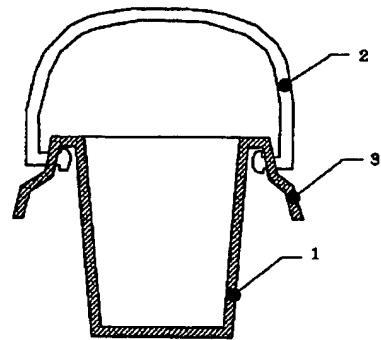
## 40 【符号の説明】

- 1 バケツ本体
- 2 バケツ取っ手
- 3 取っ手固定部
- 4 バケツ開口部
- 5 ひも
- 6 液面

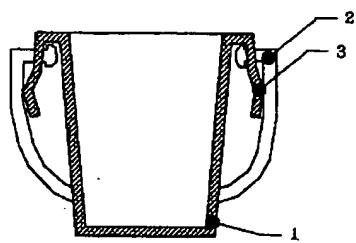
【図1】



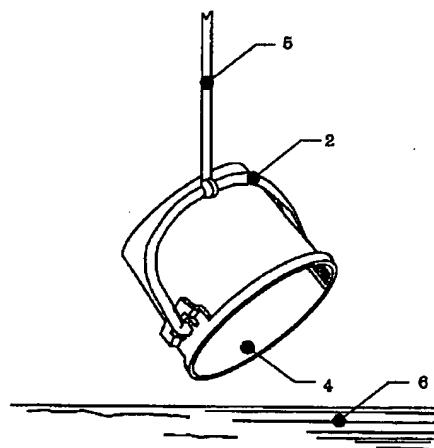
【図2】



【図3】



【図4】



**Caldwell, Debra**

---

**From:** Nel, Lucas  
**Sent:** Monday, January 31, 2005 10:11 AM  
**To:** O WASEveryone  
**Subject:** Contacting the Help Desk  
**Importance:** High  
**Follow Up Flag:** For Your Information  
**Due By:** Monday, January 31, 2005 4:00 PM  
**Flag Status:** Flagged

This is just a reminder that **ALL** support requests for the Help Desk should be addressed to **O WasTechServiceRequest**

Please **do not** send support request emails to **O WASHelpDesk** or **O WASTechnology** as these two distribution groups are intended for other purposes and your email will therefore **not** be picked up by Clientele (our Help Desk program) and will just cause an unnecessary delay in us responding to your request.

Your cooperation in this regard is highly appreciated and will ultimately help us in serving you more effectively.

Lucas

Lucas Nel | Manager of Technology | Blank Rome LLP  
600 New Hampshire Ave. NW | Washington, DC 20037  
Phone: (202)772-5901 | Fax: (202)772-1448  
Email: [nel@blankrome.com](mailto:nel@blankrome.com)